

125^{ème} meeting MPEG

14-18 janvier 2019, Marrakech, Maroc

L'École Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) organisera le 125^e meeting MPEG du 14 au 18 janvier 2019, à Marrakech. Fréquemment organisé aux USA, Europe et dans des pays asiatiques, l'EMI a eu le privilège d'organiser pour la première fois dans le monde Arabe et Africain le 79^e meeting MPEG en Janvier 2007, au Maroc. Forte de cette expérience, l'EMI aura encore l'honneur d'assurer pour la deuxième fois l'organisation de cet événement mondial. Notre défi est de réussir ce meeting et aussi d'en tirer la meilleure valeur pour notre pays.

Cet événement sera une opportunité pour les acteurs marocains de la technologie de l'information, d'intégrer une des communautés internationales les plus actives dans les technologies du multimédia numérique. Le support d'autres organismes serait le bienvenu pour réussir au mieux ce projet, dont les objectifs sont bien alignés avec la stratégie nationale visant à mettre le Maroc dans la dynamique de la transformation digitale que connaît le monde actuel. Notons que les technologies MPEG représentent des enjeux économiques forts puisque de plus en plus présentes dans notre vie quotidienne.

Avec la participation de plus de 400 experts internationaux dans un domaine technologique pointu, cet événement ne peut qu'avoir un effet positif pour l'insertion de notre pays dans cet écosystème technologique mondial.

MPEG - *Moving Picture Experts Group* - est le groupe du sous comité de la technologie de l'information de l'ISO/IEC¹ qui travaille sur la normalisation des technologies multimédia numériques. Il est particulièrement chargé de la représentation et le codage de l'information audio et vidéo.

Depuis sa création en **1988**, MPEG a été à l'origine de plusieurs produits technologiques qui ont eu un large succès commercial sur le marché. Le format de compression populaire des fichiers audio **MP3**, la norme de codage **MPEG-2** utilisée pour la diffusion de la télévision numérique et les formats de codage vidéo MPEG-4 **AVC** (*Advanced Video Coding*) et MPEG-H **HEVC** (*High Efficiency Video Coding*), utilisés notamment pour la télévision haute définition (**HDTV**), ne sont que quelques exemples de ces succès.

¹ ISO/IEC = International Standards Organization / International Electrotechnical Commission

Actuellement, MPEG se focalise principalement sur les technologies multimédia immersives. Avec la nouvelle norme **MPEG-I** (*Coded Representation for Immersive Media*), une série de technologies sont en cours de normalisation permettant l'immersion dans le contenu multimédia. Cette norme accompagne donc le démarrage du marché mondial de la réalité virtuelle (**VR – Virtual Reality**), prévu d'être de plus en plus large et avec des applications dans différents secteurs industriels.

Longtemps focalisé sur les applications de divertissement, MPEG s'élargie à de nouveaux domaines d'applications. Ainsi, la nouvelle norme MPEG-I **PCC** (*Point Cloud Compression*) vise à fournir une représentation codée pour les données captées par les voitures autonomes et leurs permettant de naviguer dans leur environnement. Un autre exemple est celui de la norme **MPEG-G** visant à représenter l'information génomique humaine pour le stockage ou la transmission. Cette dernière aura à jouer un rôle essentiel dans les applications futures de la médecine de précision.

Le meeting de Marrakech sera marqué par la continuité des travaux sur le développement du nouveau format de codage vidéo **VVC** (*Versatile Video Coding*), par **JVET** (Joint Video Experts Team), l'équipe conjointe entre MPEG et l'ITU-T² **VCEG**. Ce format de codage est notamment caractérisé par ses performances atteignant les limites de l'état de l'art et aussi fournissant un nouveau format efficace pour la vidéo 360°.

Le meeting MPEG de Marrakech sera l'occasion de rencontre de plus de 400 experts internationaux dans les technologies du multimédia représentant plus de 100 compagnies parmi lesquelles on note **Microsoft, Apple, Google, Huawei, Nokia, Ericsson, Samsung, Orange, Sony, NTT, Philips, Mitsubishi, LG Electronics, Dolby**, etc.

Contact et information : mpeg125@emi.ac.ma

Lieu du meeting : Palais des Congrès Mogador, Marrakech, Maroc

Liens sur le sujet :

- Site web du meeting MPEG de Marrakech : <http://mpeg125.emi.ac.ma>
- Site web officiel de MPEG : <http://www.chiariglione.org/mpeg/>

² ITU-T = International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector